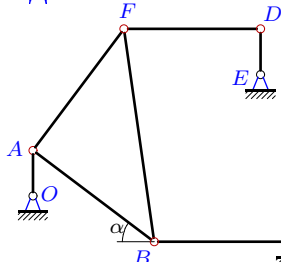


Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

В указанном положении механизма задана угловая скорость одного из его звеньев. Длины звеньев даны в сантиметрах. Стержни, направление которых не указано, считать вертикальными или горизонтальными. Найти угловые скорости звеньев механизма.

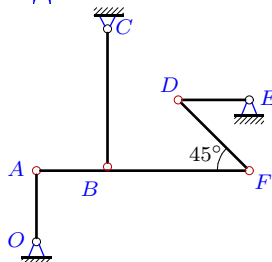
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.158.)

Задача 23.1. Антонов Вадим Эдуардович



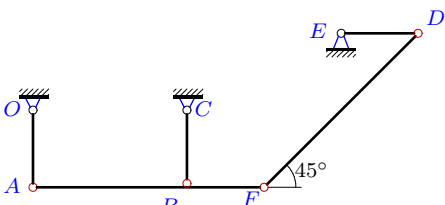
$\omega_{OA} = 18\text{с}^{-1}$, $OA = 3$, $AB=AF=10$,
 $BC = 9$, $DF=9$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.2. Бондарев Александр Игоревич



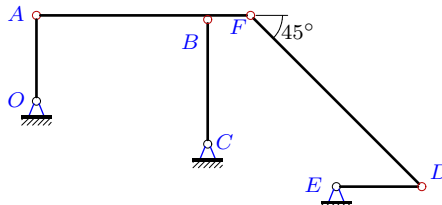
$\omega_{OA} = 2\text{с}^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 1$, $BF = 2$, $BC = 2$,
 $DE = 1$, $DF = \sqrt{2}$.

Задача 23.3. Бугакова Анна Геннадьевна



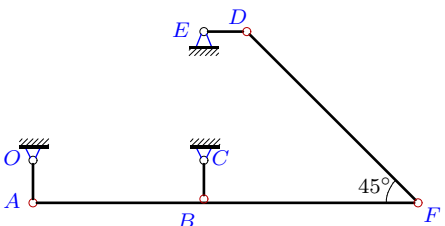
$\omega_{OA} = 2\text{с}^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 2$, $BF = 1$, $BC = 1$,
 $DE = 1$, $DF = 2\sqrt{2}$.

Задача 23.4. Быхов Михаил Алексеевич



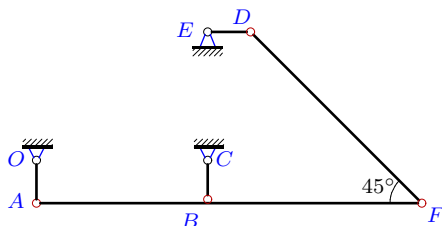
$\omega_{OA} = 6\text{с}^{-1}$, $OA = 2$, $AB = 4$, $BF = 1$, $BC = 3$,
 $DE = 2$, $DF = 4\sqrt{2}$.

Задача 23.5. Васильцов Иван Дмитриевич



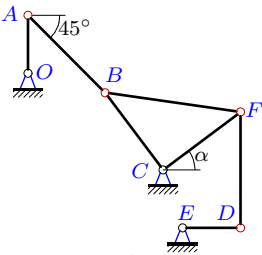
$\omega_{OA} = 4\text{с}^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 4$, $BF = 5$, $BC = 1$,
 $DE = 1$, $DF = 4\sqrt{2}$.

Задача 23.6. Володин Илья Сергеевич



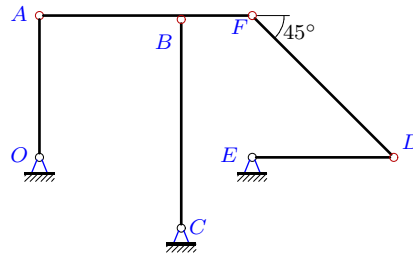
$\omega_{OA} = 4\text{с}^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 4$, $BF = 5$, $BC = 1$,
 $DE = 1$, $DF = 4\sqrt{2}$.

Задача 23.7. Галкин Антон Дмитриевич



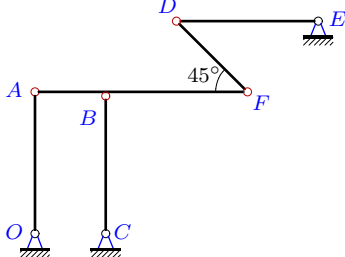
$\omega_{OA} = 4c^{-1}$, $OA = 3$, $DF = 6$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.8. Голубев Ростислав Александрович



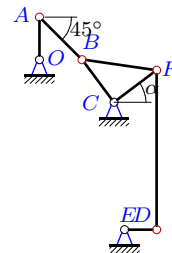
$\omega_{OA} = 3c^{-1}$, $OA = 2$, $AB = 2$, $BF = 1$, $BC = 3$,
 $DE = 2$, $DF = 2\sqrt{2}$.

Задача 23.9. Демин Руслан Олегович



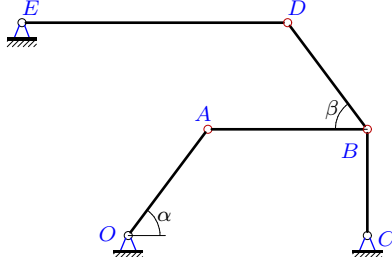
$\omega_{OA} = 1c^{-1}$, $OA = 2$, $AB = 1$, $BF = 2$, $BC = 2$,
 $DE = 2$, $DF = \sqrt{2}$.

Задача 23.10. Зайцев Григорий Сергеевич



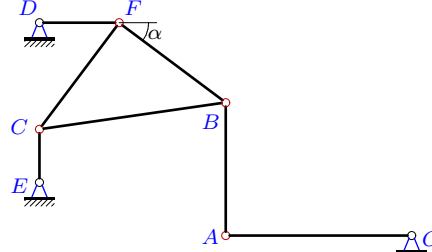
$\omega_{OA} = 15c^{-1}$, $OA = 4$, $DF = 15$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.11. Зеболова Анна Сергеевна



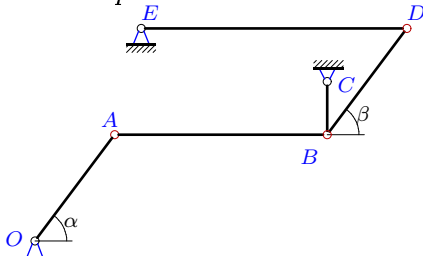
$\omega_{OA} = 10c^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 4$, $DE = 10$,
 $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Задача 23.12. Зубков Дмитрий Юрьевич



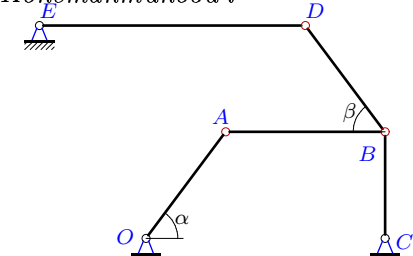
$\omega_{OA} = 5c^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 5$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.13. Короткова Юлия Александровна



$\omega_{OA} = 40c^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 8$, $BC = 2$, $DE = 10$,
 $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Задача 23.14. Краюшкин Сергей Константинович

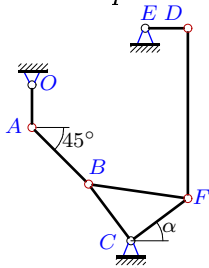


$\omega_{OA} = 10c^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 4$, $DE = 10$,
 $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Задача 23.15.

Александровна

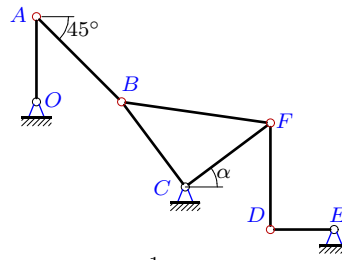
Кузьмина Елена



$\omega_{OA} = 4c^{-1}$, $OA = 3$, $DF = 12$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.16.

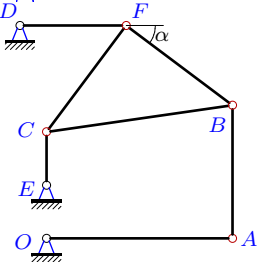
Литвинов Илья Олегович



$\omega_{OA} = 15c^{-1}$, $OA = 4$, $DF = 5$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.17.

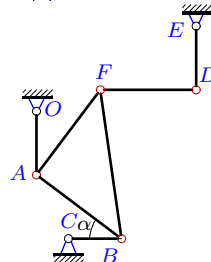
Мадюков Никита Евгеньевич



$\omega_{OA} = 20c^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 5$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 4$, $\cos \alpha = 0,8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.18.

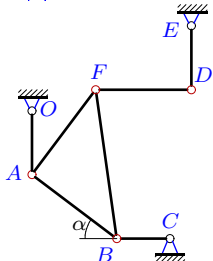
Майоров Арсений Андреевич



$\omega_{OA} = 15c^{-1}$, $OA = 6$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 5$, $DF = 9$, $DE = 6$, $\cos \alpha = 0,8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.19.

Матросов Сергей Михайлович

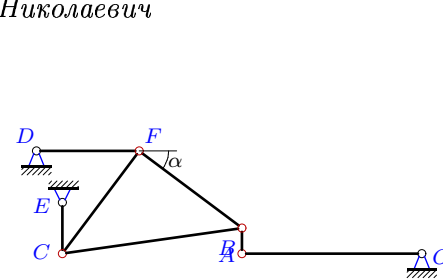


$\omega_{OA} = 15c^{-1}$, $OA = 6$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 5$, $DF = 9$, $DE = 6$, $\cos \alpha = 0,8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.20.

Мещеряков Артем

Николаевич

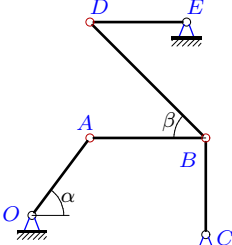


$\omega_{OA} = 4c^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 1$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 4$, $\cos \alpha = 0,8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.21.

Вячеславовна

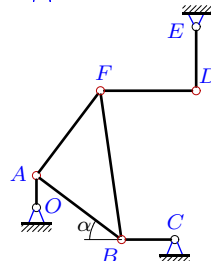
Пешехонова Валерия



$\omega_{OA} = 30c^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 5$, $DE = 5$,
 $BD = 6\sqrt{2}$, $\cos \alpha = 0,6$, $\beta = 45^\circ$.

Задача 23.22.

Свист Дмитрий Дмитриевич

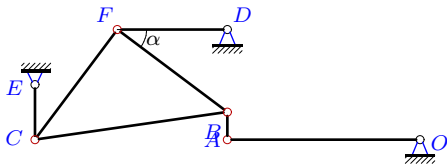


$\omega_{OA} = 30c^{-1}$, $OA = 3$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 5$, $DF = 9$, $DE = 6$, $\cos \alpha = 0,8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.23.

Алексеевич

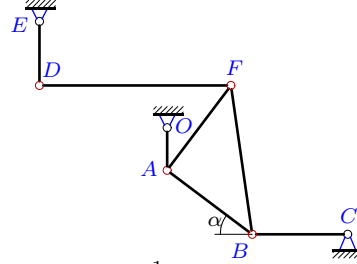
Соловьев Александр



$\omega_{OA} = 4c^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 1$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 4$, $\cos \alpha = 0.8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.24.

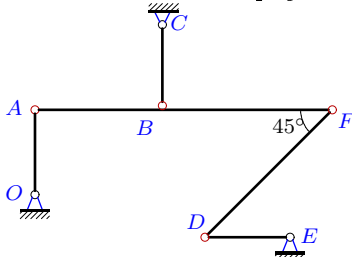
Тышкин Павел Игоревич



$\omega_{OA} = 27c^{-1}$, $OA = 4$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 9$, $DF = 18$, $DE = 6$, $\cos \alpha = 0.8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.25.

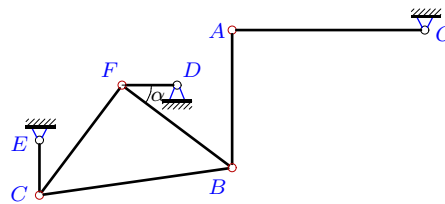
Фирсунина Сабина Назировна



$\omega_{OA} = 3c^{-1}$, $OA = 2$, $AB = 3$, $BF = 4$, $BC = 2$,
 $DE = 2$, $DF = 3\sqrt{2}$.

Задача 23.26.

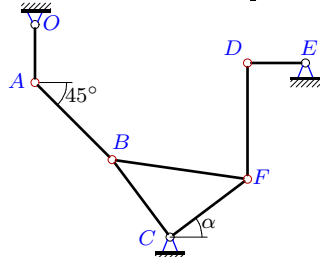
Чайка Леонид Кириллович



$\omega_{OA} = 10c^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 5$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 2$, $\cos \alpha = 0.8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.27.

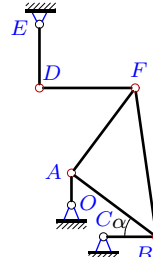
Черненко Андрей Витальевич



$\omega_{OA} = 4c^{-1}$, $OA = 3$, $DF = 6$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.28.

Якушева Елена Игоревна



$\omega_{OA} = 30c^{-1}$, $OA = 3$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 5$, $DF = 9$, $DE = 6$, $\cos \alpha = 0.8$, $AB \perp AF$.